

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202359944 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120452851. 1

(22) 申请日 2011. 11. 16

(73) 专利权人 沈阳远大铝业工程有限公司

地址 110027 辽宁省沈阳市经济技术开发区
13 号街 20 号

(72) 发明人 刘景山 邱少鹏 郑晓光

(74) 专利代理机构 沈阳东大专利代理有限公司
21109

代理人 李运萍 范象瑞

(51) Int. Cl.

E06B 1/04 (2006. 01)

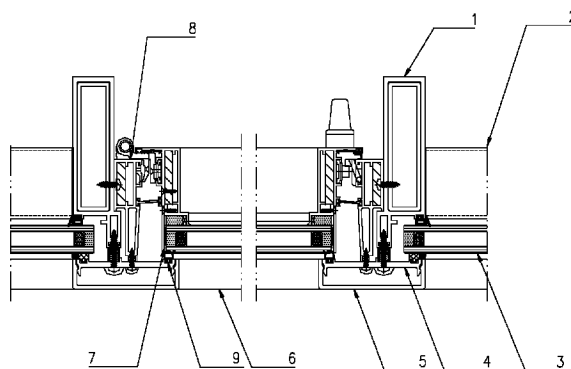
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

一种明框玻璃幕墙平开内倒窗结构

(57) 摘要

一种明框玻璃幕墙平开内倒窗结构, 包括玻璃面板(3)、活动边框(7) 组件和固定边框组件(8), 活动边框组件(7) 与固定边框组件(8) 连接, 固定边框组件(8) 与幕墙竖龙骨(1) 连接, 幕墙竖龙骨(1) 和横龙骨(2) 在节点处截面缩小, 使活动边框(7) 组件和固定边框组件(8) 被幕墙竖向扣板(5) 遮盖; 玻璃面板(3) 与活动边框之间用结构胶粘接。其优点是活动边框和固定边框隐藏在幕墙扣板后部, 固定窗扇与开启窗扇的结合缝隙不显露, 玻璃幕墙外视美观, 不影响玻璃幕墙采光面积, 节省型材用量。



1. 一种明框玻璃幕墙平开内倒窗结构,包括玻璃面板(3)、活动边框(7)组件和固定边框组件(8),活动边框组件(7)与固定边框组件(8)连接,固定边框组件(8)与幕墙竖龙骨(1)连接,其特征在于,所述幕墙竖龙骨(1)和横龙骨(2)在节点处截面缩小,使活动边框(7)组件和固定边框组件(8)被幕墙竖向扣板(5)遮盖;所述玻璃面板(3)与活动边框之间有粘接用结构胶。

一种明框玻璃幕墙平开内倒窗结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及建筑外围护结构,具体为一种用于明框玻璃幕墙上的平开内倒窗结构。

背景技术

[0002] 明框玻璃幕墙是一种广泛应用于现代建筑上的外维护结构,其由横竖龙骨及玻璃面板等构件组成,其外侧有显露于室外的装饰形扣板。为使室内外空气流通,最好是在玻璃幕墙上设平开内倒窗。

[0003] 目前有一种平开内倒窗,它是由玻璃面板、活动边框组件和固定边框组件构成,玻璃面板与活动边框采用扣条装配,活动边框安装在固定边框上,固定边框与幕墙龙骨组合连接。将这种平开内倒窗结构作为内倒窗直接用于明框玻璃幕墙的缺点是,玻璃幕墙在平开内倒窗部位边框变宽,既增加型材用量,也使内倒窗的采光面积缩小;加上玻璃幕墙固定窗扇与开启窗扇结合缝隙外露,使幕墙整体外观不和谐,影响幕墙整体的美观。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是针对上述现有技术的缺点加以改进,提供一种外视美观、采光面积不缩小、节省型材用量的明框玻璃幕墙平开内倒窗结构。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供的明框玻璃幕墙平开内倒窗结构,包括玻璃面板、活动边框组件和固定边框组件,活动边框组件与固定边框组件连接,固定边框组件与幕墙竖龙骨连接,其特点是,所述幕墙竖龙骨和横龙骨在节点处截面缩小,使活动边框组件和固定边框组件被幕墙竖向扣板遮盖;所述玻璃面板与活动边框之间有粘接用结构胶。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的优点是:

[0007] 1、可将活动边框组件和固定边框组件总宽度尺寸缩小,又可保持原玻璃面板大小不变,采光面积亦不变;

[0008] 2、活动边框组件和固定边框组件隐藏在幕墙扣板后部,固定窗扇与开启窗扇的结合缝隙亦不显露,提高了平开内倒窗应用于明框玻璃幕墙后的美观程度;

[0009] 3、幕墙竖龙骨截面尺寸减少,节省型材用量,

[0010] 4、玻璃面板与其边框采用结构胶装配,同时增加固定玻璃面板压板的宽度,使安装牢固,使用安全可靠。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型明框玻璃幕墙的平剖示意图;

[0012] 图2为本实用新型平开内倒窗的结构平剖示意图;

[0013] 图3为本实用新型的平剖示意图;

[0014] 图4为本实用新型的竖剖示意图。

[0015] 图中:1-竖龙骨,2-横龙骨,3-玻璃面板,4-压板,5-竖向扣板,6-横向扣板,

7- 活动边框组件,8- 固定边框组件,9- 密封胶条。

具体实施方式

[0016] 以下结合附图对本实用新型的具体实施作进一步说明。

[0017] 如图 1 所示,本实用新型明框玻璃幕墙由竖龙骨 1、横龙骨 2 和玻璃面板 3 组成,玻璃面板 3 由压板 4 通过连接件固定在竖龙骨上,外部有扣接在压板上的装饰性竖向扣板 5 和横向扣板 6。

[0018] 结合图 2 至图 4,本实用新型明框玻璃幕墙的平开内倒窗包括玻璃面板 3、活动边框组件 7 和固定边框组件 8;活动边框组件 7 安装在固定边框组件 8 上,固定边框 8 由自攻钉固定连接在竖龙骨 1 上;使幕墙龙骨在节点处截面积缩小,从而使平开内倒窗的活动边框组件 7 和固定边框组件 8 与其连接后总宽度不变,与固定玻璃面板的压板 4 的宽度一致,使活动边框组件和固定边框组件被扣板遮盖;玻璃面板与活动边框采用结构胶(图中未显示)粘接;在玻璃面板与压板之间填塞密封胶条 9。

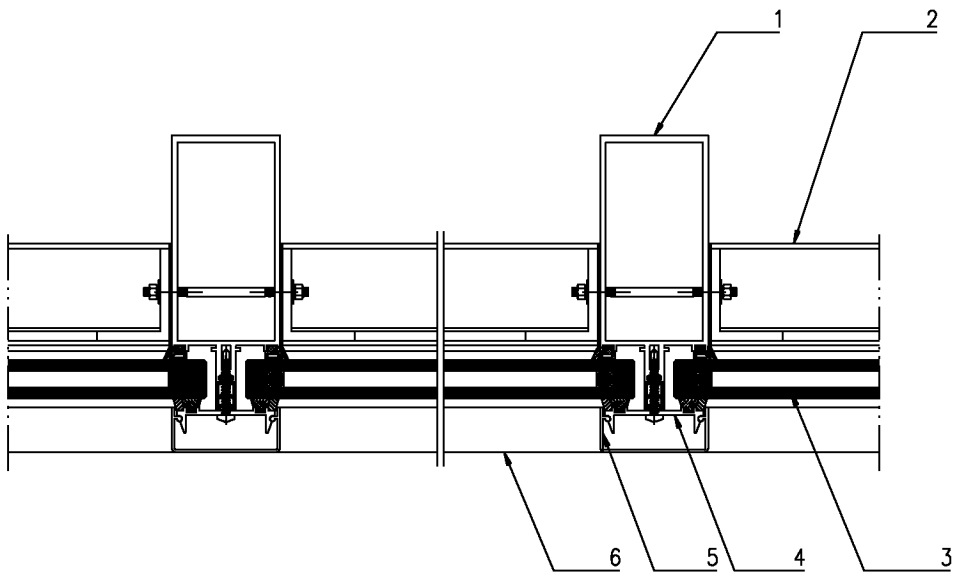


图 1

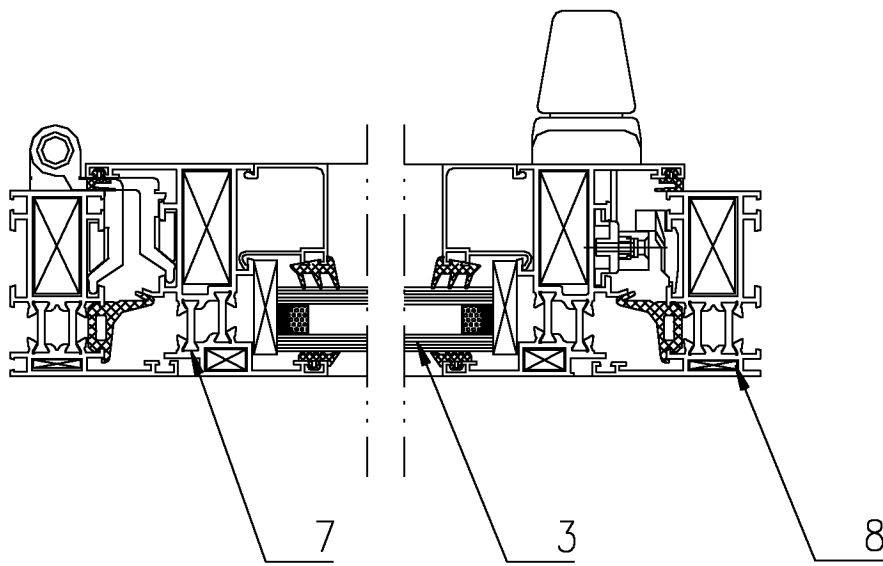


图 2

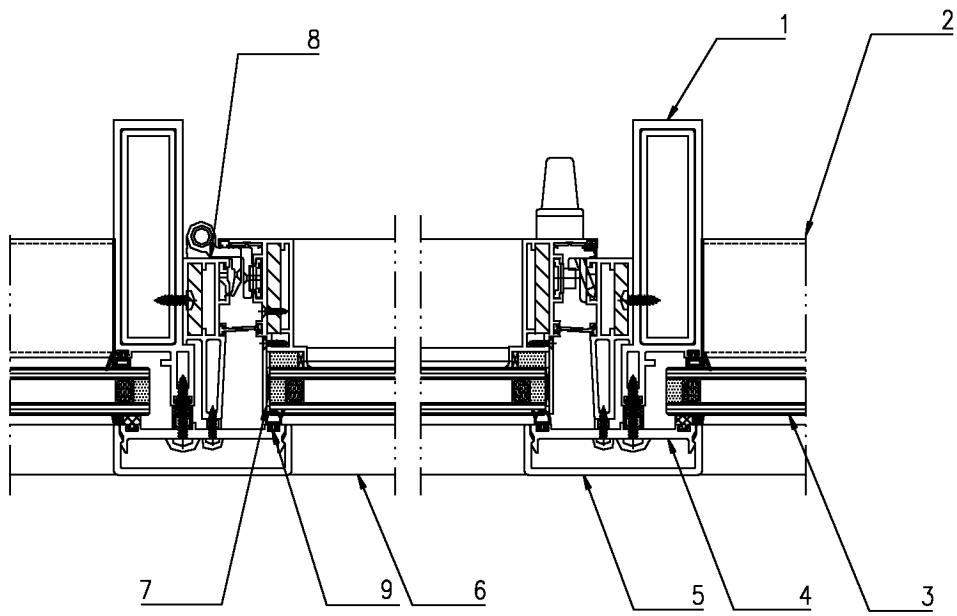


图 3

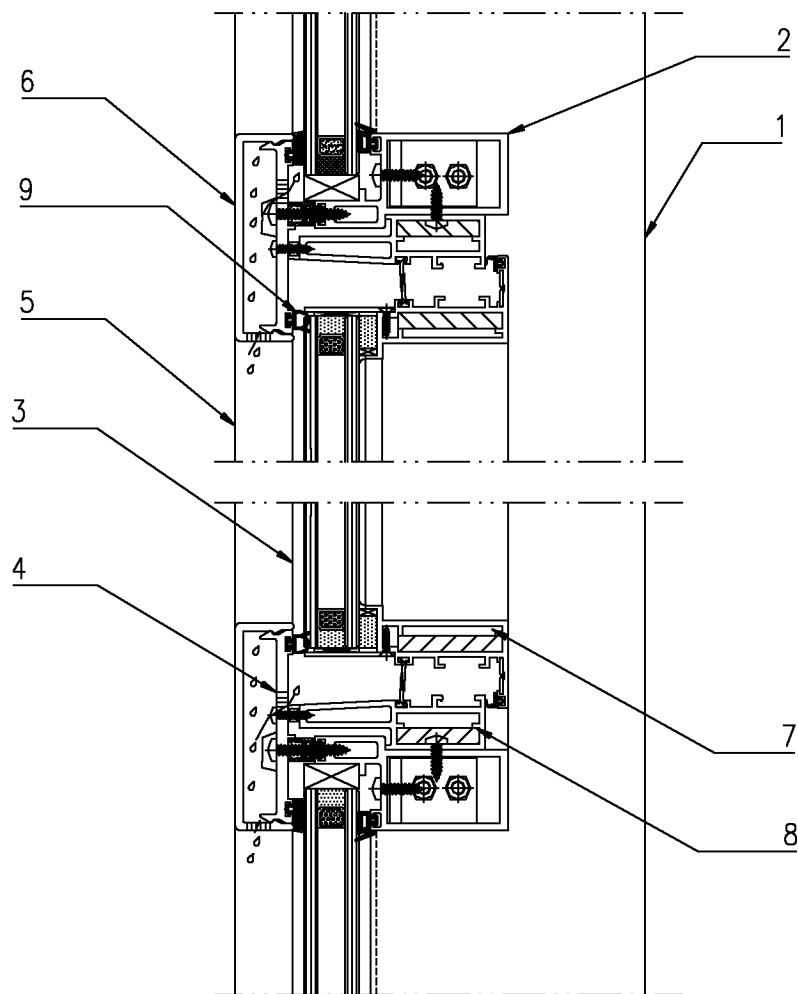


图 4